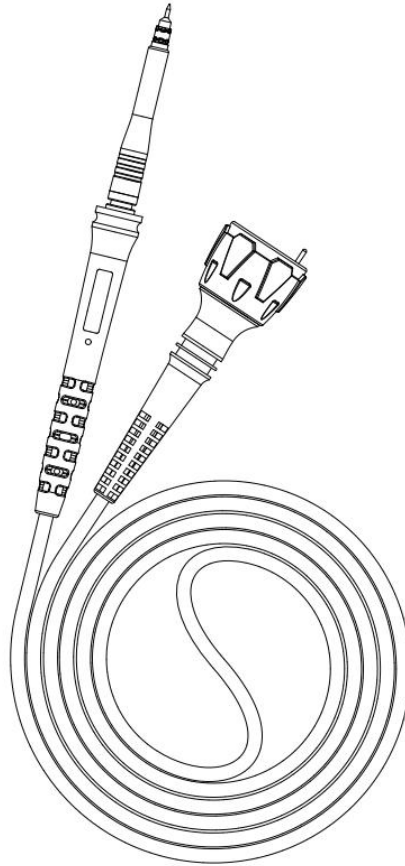


# 低阻无源探头

**UT-P6150**

**(1.5GHz/10x)**



## 前言

首先，感谢您购买该产品，这份产品使用说明书，是关于该产品的功能、使用方法、操作注意事项等方面的介绍。使用前，请仔细阅读说明书，正确使用，阅读完后请好好保存。说明书中，注释将用以下的符号进行区分。



该符号表示对人体和机器有危害，必须参照说明书操作。

**警告**

在错误操作的情况下，用户有受伤的威胁，为避免此类危险，记载了相关的注意事项。

**注意**

错误操作时，用户有受轻伤和物质损害的可能，为避免此类情况，记载的注意事项。

**NOTE**

记载着使用该机器时的重要说明。

**为安全使用本机器**，必须严格遵守以下安全注意事项。如果不按照该说明书使用的话，有可能会损害机器的保护功能。此外，违反注意事项进行操作产生的人身安全问题，本公司概不负责。



**警告**

- 小心操作。探头尖端锋利，若操作不当可能会刺穿皮肤或造成其他身体伤害。请将手指置于探头主体及附件的防护罩后面。
- 测量时请不要接触被测导体和传感器头。



**注意**

- 连接至已接地的仪器。仅适用于与之兼容且 BNC 输入端已接地的示波器。切勿将探头参考引线连接到任何电位不同于接地电位的点上。
- 正确连接与断开。将探头连接到测试电路之前，先将其连接到示波器上。从示波器断开之前，先将探头的输入引线和参考引线从测试电路中断开。在探头与电压源连接的情况下，切勿对其进行连接或断开操作。
- 仅在规定的操作环境中室内使用。切勿在潮湿或易燃环境中使用。保持产品表面清洁干燥。
- 切勿在怀疑有故障的情况下使用。每次使用前，都要检查探头及附件是否有任何潜在损坏，例如探头本体、电缆护套、附件等处的撕裂或其他缺陷。若有任何部件损坏，应立即停止使用，并将探头隔离，避免意外使用。



**NOTE**

- 不要对探头施加过大的力。
- 当探头未使用时，不要将其保持在测试点/孔上。
- 不要将探头与过热的物体接触。
- 不要过载。不要对探头施加超过探头最大额定值的任何电压。

## 目录

概述.....	4
产品特点.....	4
产品及配件.....	5
电气规格.....	7
机械规格.....	7
环境特性.....	7
操作步骤.....	7
保养及维护.....	8
保修.....	8
装箱清单.....	8

## 概述

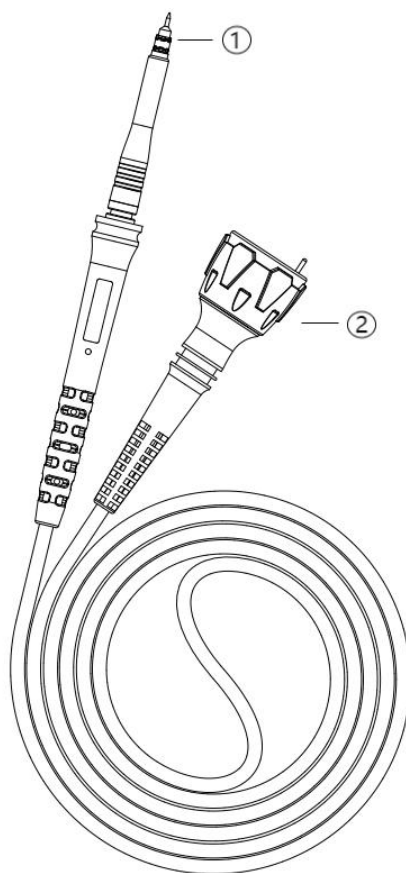
UT-P6150 是一款高性能的无源低阻探头，广泛应用于电子测量和调试领域。它作为测试仪器和设备的关键配件，为用户提供了高精度、低失真的信号采集能力。作为一款专业的测试探头，UT-P6150 具有诸多突出的性能特点，为用户带来出色的使用体验，是高性价比的有源探头替代方案。

### 产品特点：

- 极高的测量带宽 1.5GHz，远超常见示波器探头的通带范围
- 极低的输入电容 1.6pF，最大限度降低探头负载
- 10: 1 的电压衰减比，适用于广泛的测量场景
- 配备多种接地引线，灵活连接被测电路

## 产品及配件说明

### 探头主体

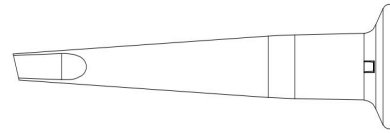


- ① 探头前端：用于与待测点相连接。
- ② 输出接口：BNC 接头，连接至示波器模拟通道。

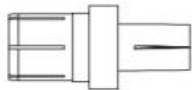
## 配件



鳄鱼夹接地线



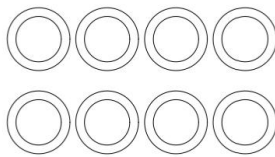
探头钩



BNC 适配器



接地弹簧



色环

## 产品标配附件说明

名称	描述
鳄鱼夹接地线	使用鳄鱼夹将探头连接到接地参考点。
探头钩	可伸缩的钩形探测尖端，可直接将探头前段连接至待测电路
BNC 适配器	多设备适配，可将探头前段连接至 BNC 连接器上。
接地弹簧	提供更短的接地路径，提升信号完整性。
色环	将颜色匹配的标识环套在探头电缆和轴上，用于区分不同通道。

## 电气规格

带宽(-3dB)	1.5GHz
衰减比	10:1
输入电阻 (探头+示波器)	500Ω±5Ω
输入电容	1.6pF
示波器输入耦合	50Ω
最大额定输入电压	7VRMS

## 机械规格

型 号	参 数
探头长度	140cm±2cm
探头重量	约 50g

## 环境特性

型 号	参 数
工作温度	0°C ~ 50°C
湿度	0 ~ 80% RH
工作海拔高度	3000m
存储海拔高低	15000m

## 操作步骤

- 探头输出连接示波器，示波器输入阻抗设置为 50Ω。
- 根据需要选择合适配件连接被测点。
- 测量结束后，关闭被测设备，断开连接，保存好探头。

## 保养及维护

- 保持探头的清洁干燥。
- 若需清洁，可用柔软干布擦拭，不可使用化学药剂清洁。
- 不使用探头时，请将其放入所配包装内，置于阴凉、洁净和干燥处。
- 运输探头时，务必放入本公司所配的保护套内，可起防震作用。
- 不可用力拽拉输入线和输出线。

## 保修

参照保修卡说明。

## 装箱清单

名 称	数 量
探头	1 个
探钩	1 个
接地鳄鱼夹	1 个
接地弹簧	2 个
色环	8 个

**优利德®**

**优利德科技(中国)股份有限公司**

地址：广东省东莞市松山湖园区工业北一路6号

电话：(86-769) 8572 3888

邮编：523 808

[www.uni-trend.com.cn](http://www.uni-trend.com.cn)